

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute: 15 minute pentru FIȘA A și 75 de minute pentru FIȘA B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA A

Varianta 22

Accesul la rețeaua **Internet** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**, și creați în acest director fișierul text **proba.txt**, în care scrieți textul **Inteligență artificială**, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Accesați un motor de căutare pe Internet și căutați informații despre **inteligență artificială**. Copiați la finalul fișierului **comp_d** adresa uneia dintre primele pagini web rezultate în urma căutării. (3p)
3. Deschideți pagina web aflată la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/fotosinteza>, accesați legătura (link) **Programe și proiecte** de la secțiunea **Informare publică**, apoi realizați o captură a ecranului (Print Screen) și adăugați imaginea obținută la sfârșitul fișierului **comp_w**, din directorul (folderul) **examen** de pe **Desktop**. (5p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute: 15 minute pentru FIȘA A și 75 de minute pentru FIȘA B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Varianta 22

Accesul la rețeaua Internet NU este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Scrieți combinația implicită de taste care poate fi utilizată pentru comutarea controlului asupra ferestrelor aplicațiilor deschise. (2p)
2. Precizați ce reprezintă edu.ro din adresa web www.edu.ro. (2p)
3. Precizați diferența dintre dispozitivele periferice de intrare și dispozitivele periferice de ieșire din punct de vedere al rolului acestora într-un sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei aplicații cunoscute de tip antivirus. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Dacă la compunerea unui mesaj transmis prin e-mail s-a completat câmpul către (TO) cu adresa A, câmpul CC (Carbon Copy) cu adresa B, iar câmpul BCC (Blind Carbon Copy) cu adresa C, atunci mesajul va fi recepționat: (2p)
 - a. la adresele A, B și C
 - b. numai la adresa A
 - c. numai la adresele A și B
 - d. numai la adresele A și C
2. Dintre următoarele, NU reprezintă un sistem de operare: (2p)
 - a. Linux
 - b. Opera
 - c. Unix
 - d. Windows XP
3. Un fișier în format video poate fi indicat de extensia implicită: (2p)
 - a. divx
 - b. doc
 - c. pps
 - d. txt
4. În urma recuperării (Restore) unui fișier din Coșul de reciclare (Recycle Bin) al calculatorului, fișierul: (2p)
 - a. capătă automat doar drepturi de citire
 - b. este recuperat parțial
 - c. este salvat automat pe Desktop
 - d. este readus în directorul (folderul) din care provenea
5. Un caracter care poate să apară în numele unui director (folder) este: (2p)
 - a. ~
 - b. :
 - c. ?
 - d. >

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele obținute în directorul examen.

1. Deschideți fișierul comp_w, din directorul (folderul) examen, situat pe Desktop.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
 - b. Pentru toate paragrafele din document care sunt numerotate cu litere mici (a), b), ...) aplicați marcatorilor culoarea verde. (3p)
 - c. Rotiți imaginea din prima parte a documentului cu 90° la stânga (rotate left 90°). (3p)
 - d. Adăugați la subsolul (footerul) documentului numele unității școlare în care susțineți proba și aplicați, în partea centrală a antetului (headerului) tuturor paginilor, numerotarea automată a paginilor, începând cu cifra 7. (5p)
 - e. Stabiliți un stil de linie dublă pentru toate liniile tabelului din document. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) care conțin imagini. (1p)
 - Aplicați un chenar cu umbră imaginii din al doilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Adăugați un diapozitiv (slide) nou, după al treilea diapozitiv din prezentare, având aspectul (Layout) Diapozitiv Titlu (Title Slide) și introduceți în caseta de titlu textul: **Succes la examen!** Aplicați un efect de animație, la nivel de literă, textului introdus. (5p)
 - Duplicați una dintre casetele text aflate în primul diapozitiv (slide), plasând copia în același diapozitiv, după caseta originală. (3p)
 - Inserați în primul diapozitiv (slide) ora curentă, a cărei valoare să se actualizeze automat. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru această operație. (1p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula C4 o formulă corectă care să calculeze automat valoarea maximă din grupurile de celule B3:B4 și C2:C3. Copiați formula obținută, cu referințe relative, în celula C5. (5p)
 - Formatați numai grupul de celule A1:A4 din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acestea să aibă un fundal de culoare galbenă, iar conținutul să fie scris cu font **Verdana**. (3p)
 - Introduceți în una dintre secțiunile din antetul (headerul) foi de calcul (sheet) **Document de lucru** textul **Bacalaureat 2010**. (3p)
 - Setați foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât marginea din dreapta (right) să aibă 5 cm (1.97"), marginea de sus (top) 4 cm (1.58"), iar subsolul (footerul) 6 cm (2.36"). (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - Creați o listă ordonată pentru a numerota toate paragrafele, aflate înaintea imaginii, utilizând tipul de numerotare A., B., C., (3p)
 - Creați la sfârșitul paginii un tabel cu două linii și o coloană și completați toate celulele tabelului cu numărul 2010. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele ale bazei de date. (1p)
 - Realizați o interogare (query), denumită **comp_int**, care să conțină toate câmpurile tabelului **comp_t**, dintre care doar primele două câmpuri să fie vizibile. (3p)
 - Realizați setările corespunzătoare astfel încât al doilea câmp al tabelului **comp_t** să fie cheie primară (primary key). (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- În directorul (folderul) **examen** creați arhiva cu numele **xd**, care să conțină fișierele **comp_x** și **comp_d** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)
 - În directorul (folderul) **examen** creați un subdirector (folder), denumit **resurse**, localizați pe calculatorul la care susțineți proba aplicația **Notepad.exe** și creați o comandă rapidă (shortcut) către aceasta, în directorul (folderul) **resurse**. (5p)
 - Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), desenați o linie șerpuită pe care apoi o copiați de trei ori. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **curba.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. (3p)